

## Lista de Siglas

N – Norte, coordenada geográfica;  
S – Sul, coordenada geográfica;  
W – Oeste, coordenada geográfica;  
E – Leste, coordenada geográfica;  
NE – Nordeste;  
M<sub>2</sub> – Principal Lunar;  
S<sub>2</sub> – Principal Solar;  
N<sub>2</sub> – Elíptica Lunar;  
K<sub>2</sub> – Declinação Lunar Solar;  
K<sub>1</sub> – Declinação Lunar Solar;  
O<sub>1</sub> – Principal Lunar;  
P<sub>1</sub> – Principal Solar;  
Q<sub>1</sub> – Elíptica Lunar;  
km – quilômetro;  
m – metros;  
dm – decímetro;  
cm – centímetro;  
mm – milímetro;  
°C – graus Celsius;  
θ – ângulo;  
ρ – densidade (SI);  
σ<sub>t</sub> – densidade sigma;  
ρ<sub>air</sub> – densidade do ar;  
p – pressão;  
P<sub>atm</sub> – pressão atmosférica;  
S – salinidade;  
T – temperatura;  
g – gravidade ou gramas (depende do contexto);  
α – volume específico da água do mar;

Ri – Número de Richardson;

$Ri_L$  – Número de Richardson por camadas;

Rie – Número de Richardson estuarino;

Ox – eixo coordenado na direção x;

Oy – eixo coordenado na direção y;

Oz – eixo coordenado na direção z;

$O_\sigma$  – eixo coordenado na direção  $\sigma$ ;

Z – coordenada vertical adimensional;

$\sigma$  – coordenada vertical adimensional;

(x,y,z) – sistema de coordenadas cartesianas;

( $\xi,\eta,\sigma$ ) – sistema de coordenadas ortogonais;

( $\lambda,\phi,\sigma$ ) – sistema de coordenadas esféricas;

$\phi$  – latitude;

$\lambda$  – longitude;

R – raio da Terra;

D – declinação magnética;

dd – ângulo medido pelo instrumento;

f – parâmetro de Coriolis;

$\Omega$  – velocidade angular da Terra;

k – constante adimensional de von Kármán;

t – tempo;

u – componente de velocidade na direção Ox;

v – componente de velocidade na direção Oy;

w – componente de velocidade na direção Oz;

$\omega$  – componente de velocidade relacionada ao movimento das iso-superfícies de  $\sigma$ ;

$\bar{v}$  – vetor velocidade;

U – magnitude da velocidade;

$u_a$  – velocidade residual de u;

$v_a$  – velocidade residual de v;

$U_{10}$  – magnitude da velocidade do vento 10 m acima da superfície;

$\bar{u}_b$  – magnitude da velocidade na camada de fundo;

$\bar{\tau}_s$  – tensão de cisalhamento do vento;

$\bar{\tau}_b$  – tensão exercida pelo fundo;

$C_d$  – coeficiente de arrasto;

$(P_\xi$  e  $P_\eta)$  – gradientes de pressão;

$(F_\xi$  e  $F_\eta)$  – forças dissipativa de energia devido a viscosidade no plano horizontal (tensões de Reynold's);

$(M_\xi$  e  $M_\eta)$  – fontes e sorvedouros de momentum devido à eventuais obstruções ou contribuições ao movimento;

$K_H$  – coeficiente cinemático horizontal de viscosidade turbulento;

$K_v$  – coeficiente cinemático vertical de viscosidade turbulento;

$K_{mol}$  – coeficiente cinemático de viscosidade molecular;

$D_H$  – coeficiente cinemático de difusividade horizontal;

$D_v$  – coeficiente cinemático de difusividade vertical;

$K$  – energia cinética turbulenta;

$\varepsilon$  – energia cinética dissipada;

$h$  – hora ou altura da coluna de água (depende do contexto);

$H, d$  – altura média da coluna de água;

$\zeta$  – variação da superfície livre;

$T_S$  – transporte de sal por unidade de largura;

$z_0$  – escala de rugosidade do leito marinho ou altura da rugosidade de fundo;

$q_{in}$  – fonte de água por unidade de volume;

$q_{out}$  – sorvedouro de água por unidade de volume;

$P$  – fonte de água devido à precipitação;

$E$  – sorvedouro de água devido à evaporação;

$u_f$  – descarga fluvial;

$\Phi_1$  – componente do transporte de sal devido à descarga fluvial;

$\Phi_2$  – componente do transporte de sal devido à deriva de Stokes;

$\Phi_3$  – componente do transporte de sal devido à difusão da maré;

$\Phi_4$  – componente do transporte de sal devido à circulação gravitacional;

$\Phi_5$  – componente do transporte de sal devido à difusão residual;

$\Phi_6$  – componente do transporte de sal devido ao cisalhamento da maré;

$\Phi_7$  – componente do transporte de sal devido à efeito não estacionário do vento;

$p_c$  – parâmetro de circulação;

$p_e$  – parâmetro de estratificação;

AT – água tropical;